


### 1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Angaben zum Produkt</li> <li>· Handelsname:</li> <li>· Verwendung des Stoffes / der Zubereitung</li> <li>· Hersteller/Lieferant:</li> <li>· Auskunftgebender Bereich:</li> <li>· Notfallauskunft:</li> </ul>	<p><b>PERGASLOW BK-100</b></p> <p>Reaktionsinhibitor Zur industriellen Verwendung</p> <p>PERGAN GmbH Hilfsstoffe für industrielle Prozesse Schlavenhorst 71 D-46395 Bocholt Telefon-Nr.: 02871 9902-0 Telefax-Nr.: 02871 9902-50</p> <p>Umweltschutz / Arbeitssicherheit Sachkundige Personen: * (Verkaufsleiter Inland)                    Herr Ansgar Pappenheim    e-mail: a.pappenheim@pergan.com * (Export Verkaufsleiter)                    Herr Dr. Thomas Philipps    e-mail: dr.philipps@pergan.com * (Umweltschutz / Arbeitssicherheit) Herr Christoph Wilting        e-mail: c.wilting@pergan.com</p> <p>- Telefon-Nr.: 02871 9902-0</p>
---	--


### 2 Mögliche Gefahren

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Gefahrenbezeichnung:</li> <li>· Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:</li> <li>· Klassifizierungssystem:</li> </ul>	<div style="display: flex; align-items: center;">  <p>C Ätzend N Umweltgefährlich</p> </div> <p>Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung. R 21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken. R 34 Verursacht Verätzungen. R 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.</p>
--	--

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Chemische Charakterisierung</li> <li>· Gefährliche Inhaltsstoffe:</li> </ul>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">CAS: 98-29-3 EINECS: 202-653-9 Pre-reg-no.:05-2116407354-53-0000</td> <td style="width: 40%;">p-tert-Butylcatechol</td> <td style="width: 30%;">C, Xn, N; R 21/22-34-51/53</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">&gt;98%</td> </tr> </table>	CAS: 98-29-3 EINECS: 202-653-9 Pre-reg-no.:05-2116407354-53-0000	p-tert-Butylcatechol	C, Xn, N; R 21/22-34-51/53	>98%
CAS: 98-29-3 EINECS: 202-653-9 Pre-reg-no.:05-2116407354-53-0000	p-tert-Butylcatechol	C, Xn, N; R 21/22-34-51/53	>98%		
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Zusätzliche Hinweise:</li> </ul>	Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.				

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Allgemeine Hinweise:</li> <li>· Nach Einatmen:</li> <li>· Nach Hautkontakt:</li> <li>· Nach Augenkontakt:</li> <li>· Nach Verschlucken:</li> </ul>	<p>Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.</p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <p>Auf Selbstschutz des Ersthelfers achten.</p> </div> <p>Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.</p> <p>Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Benetzte Kleidung sofort entfernen.</p> <p>Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.</p> <p>Sofort Arzt aufsuchen. Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.</p>
---	--

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung


<ul style="list-style-type: none"> <li>· Geeignete Löschmittel:</li> <li>· Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:</li> <li>· Besondere Schutzausrüstung:</li> </ul>	<p>Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.</p> <p>Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.</p>
--	---

Handelsname: **PERGASLOW BK-100**

(Fortsetzung von Seite 1)

· Weitere Angaben Selbstschutz beachten.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
 Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Neutralisationsmittel anwenden.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Mechanisch aufnehmen und anschließend unter Beachtung behördlicher Vorschriften entsorgen.
- **Zusätzliche Hinweise:** Bei Transportunfällen und Verschütten größerer Mengen, Behörden informieren.

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Gute Entstaubung.  
Staubbildung vermeiden.  
Beim Umfüllen größerer Mengen ohne Absauganlage: Atemschutz.  
Vor Pausen und am Arbeitsende Hände gründlich waschen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Beim Umgang mit dem Produkt nicht essen, trinken, rauchen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Lagerung:** Länderspezifische Anforderungen zur Lagerung von Gefahrstoffen beachten.
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Eindringen in den Boden sicher verhindern.  
Nur Behälter verwenden, die speziell für den Stoff/das Produkt zugelassen sind.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
VCI-Konzept für die Zusammenlagerung von Chemikalien beachten.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.  
Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.  
Lagerung in einem Auffangraum erforderlich.
- **Empfohlene Lagertemperatur (Zur Erhaltung der Qualität):** 0 ... +30°C
- **Lagerklasse:** 8 A "Brennbare ätzende Stoffe" (VCI-Konzept)
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

### 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
  - **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.  
Nach der Arbeit und vor den Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen.
  - **Atemschutz:** Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Handelsname: **PERGASLOW BK-100**

(Fortsetzung von Seite 2)

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.



Filter P2 (gesundheitsschädliche/reizende Partikel)

· **Handschutz:**

Nur Chemikalien - Schutzhandschuhe mit einer CE-Kennzeichnung der Kategorie III und gemäß der EN 374 verwenden.



Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

· **Handschuhmaterial**

Schutzhandschuhe

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Butylkautschuk  
Fluorkautschuk (Viton)  
Nitrilkautschuk  
Neopren

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten. Sie ist abhängig von Tätigkeit und Einsatzzeit.

· **Augenschutz:**



Dichtschließende Schutzbrille

· **Körperschutz:**



Arbeitsschutzkleidung

**\* 9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

· <b>Allgemeine Angaben</b>	
· <b>Form:</b>	Fest Schuppen
· <b>Farbe:</b>	farblos bis gelblich
· <b>Geruch:</b>	Charakteristisch
· <b>Zustandsänderung</b>	
· <b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	55-58°C
· <b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	285°C
· <b>Flammpunkt:</b>	130°C
· <b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· <b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· <b>Dampfdruck bei 107°C:</b>	1,33 hPa
· <b>Dichte bei 60°C:</b>	1,05 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Schüttdichte:</b>	410 kg/m <sup>3</sup>
· <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20°C:</b>	2 g/l
· <b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b>	nicht bestimmt
· <b>Viskosität:</b>	
· <b>Kinematisch bei 57°C:</b>	100 mm <sup>2</sup> /s

**10 Stabilität und Reaktivität**

· **Zu vermeidende Stoffe:**

· **Gefährliche Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

· **Gefährliche**

· **Zersetzungsprodukte:**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

· **Weitere Angaben:**

Die Notfallmaßnahmen hängen von den jeweiligen Umständen ab. Beim Anwender sollte ein Notfallplan an der Arbeitsstätte vorhanden sein.

Handelsname: **PERGASLOW BK-100**

(Fortsetzung von Seite 3)

### 11 Toxikologische Angaben

· **Akute Toxizität:**

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**98-29-3 p-tert-Butylcatechol**

Oral	LD50	1331 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	815 mg/kg (rattus)

· **Primäre Reizwirkung:**

- **an der Haut:** Ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute.
- **am Auge:** Starke Ätzwirkung.
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:  
Gesundheitsschädlich  
Ätzend  
Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

### 12 Umweltspezifische Angaben

· **Ökotoxische Wirkungen:**

· **Aquatische Toxizität:**

**98-29-3 p-tert-Butylcatechol**

EC50 / 48h	1-10 mg/l (daphnia magna)
------------	---------------------------

- **Bemerkung:** Giftig für Fische.
- **Weitere ökologische Hinweise:** Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen. In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton. giftig für Wasserorganismen
- **Allgemeine Hinweise:** Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

· **Produkt:**

· **Empfehlung:**



Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

· **Abfallschlüsselnummer:**

Bitte nehmen Sie zur Vereinbarung der Abfallschlüsselnummer Kontakt mit dem Entsorger Ihrer Wahl auf.

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:**

Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

### 14 Angaben zum Transport

· **Landtransport ADR/RID und GGVSE (grenzüberschreitend/Inland):**





- **ADR/RID - GGVSE Klasse:** 8 (C4) Ätzende Stoffe
- **Kemler-Zahl:** 80
- **UN-Nummer:** 3261
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Gefahrzettel:** 8
- **Besondere Kennzeichnung:** Symbol (Fisch und Baum)
- **Bezeichnung des Gutes:** 3261 ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G. (4-tert-BUTYLBRENCATECHIN)
- **Begrenzte Menge (LQ)** LQ24
- **Beförderungskategorie** 3
- **Tunnelbeschränkungscode** E

(Fortsetzung auf Seite 5)

Handelsname: **PERGASLOW BK-100**

(Fortsetzung von Seite 4)

· RID / GGVSE:	siehe ADR
· Seeschifftransport IMDG/GGVSee:	
	
· IMDG/GGVSee-Klasse:	8
· UN-Nummer:	3261
· Label	8
· Verpackungsgruppe:	III
· EMS-Nummer:	F-A,S-B
· Marine pollutant:	Nein
· Richtiger technischer Name:	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (4-tert-BUTYLPYROCATECHOL)
· Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:	
	
· ICAO/IATA-Klasse:	8
· UN/ID-Nummer:	3261
· Label	8
· Verpackungsgruppe:	III
· Richtiger technischer Name:	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (4-tert-BUTYLPYROCATECHOL)

## 15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:** Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**




C Ätzend  
N Umweltgefährlich
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:** p-tert-Butylcatechol
- **R-Sätze:**

21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.  
34 Verursacht Verätzungen.  
51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- **S-Sätze:**

22 Staub nicht einatmen.  
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).  
61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.
- **Nationale Vorschriften:** Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig nach der Gefahrstoffverordnung in der letztgültigen Fassung.
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.  
Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.
- **Störfallverordnung:** Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten.
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften**
- **Zu beachten:** Es gelten die jeweiligen Landesvorschriften.  
TRGS 900 "Luftgrenzwerte"
- **UVV:** "Umgang mit Gefahrstoffen" (BGV B1)  
"Grundsätze der Prävention" (BGV A1)
- **BG-Merkblatt:** M 004 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe"

(Fortsetzung auf Seite 6)

Druckdatum: 26.03.2010

Version: 3

überarbeitet am: 18.03.2009

Handelsname: **PERGASLOW BK-100**

(Fortsetzung von Seite 5)

· **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**16 Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante R-Sätze**  
21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.  
34 Verursacht Verätzungen.  
51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Umweltschutz / Arbeitssicherheit

· **Ansprechpartner:**  
Telefon-Nr.: 02871 9902-0  
E-mail: mail@pergan.com

· **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**